

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
18. August 2005 (18.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/076006 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: G01N 33/68,
33/569, C12Q 1/28

STRUCK, Joachim [DE/DE]; Holsteinische Strasse 28,
12161 Berlin (DE). UHLEIN, Monika [DE/DE]; Hufelandstrasse 15, 10407 Berlin (DE). MORGENTHALER,
Nils, G. [DE/DE]; Heiligenseestrasse 121 F, 13503 Berlin
(DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/001037

(74) Anwalt: ANDRAE, Steffen; Andrae Flach Haug, Ballanstr. 55, 81541 München (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
2. Februar 2005 (02.02.2005)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
04002355.8 3. Februar 2004 (03.02.2004) EP

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

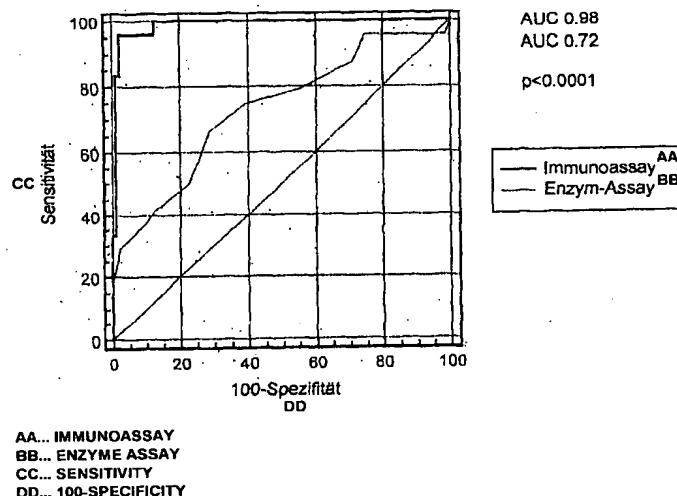
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): B.R.A.H.M.S AKTIENGESELLSCHAFT
[DE/DE]; Neuendorfstr. 25, 16761 Hennigsdorf (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BERGMANN, An-
dreas [DE/DE]; Baumläuferweg 47, 12351 Berlin (DE).

(54) Title: DIAGNOSIS OF SEPSIS BY THE SELECTIVE DETERMINATION OF THE CONCENTRATION OF CU/ZN SU-
PEROXIDE DISMUTASE (CU/ZN SOD) IN PATIENT SAMPLES

(54) Bezeichnung: DIAGNOSE VON SEPSIS DURCH SELEKTIVE BESTIMMUNG DER KONZENTRATION DER Cu/Zn SU-
PEROXIDDISMUTASE (Cu/Zn SOD) IN PATIENTENPROBEN



(57) Abstract: The invention relates to a method for the early determination of the risk of mortality of patients in intensive care units or emergency care units during which the concentration of Cu/Zn superoxide dismutase (Cu/Zn SOD or SOD-1) in a serum sample or plasma sample of a patient of this type is selectively determined, and quantitatively or semiquantitatively measured concentrations, which exceed a predetermined threshold value, e.g. greater than approximately 310 ng/ml, are correlated with a high risk of mortality.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/076006 A1



(84) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- mit geänderten Ansprüchen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("*Guidance Notes on Codes and Abbreviations*") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Verfahren zur frühzeitigen Ermittlung des Mortalitätsrisikos von Patienten auf Intensiv- oder Notfallstationen, bei dem man in einer Serum- oder Plasmaprobe eines solchen Patienten selektiv die Konzentration der Cu/Zn Superoxid-dismutase (Cu/Zn SOD oder SOD-1) bestimmt und quantitativ oder semiquantitativ gemessene Konzentrationen, die über einem vorgegebenen Schwellenwert, z.B. über etwa 310 ng/ml, liegen, mit einem hohen Mortalitätsrisiko korreliert.